



## 研究部会報告

### ● 待ち行列 ●

#### ・ 第294回

日 時：令和3年4月17日（土）14:00～17:00

場 所：オンライン

出席者：33名

#### テーマと講師、及び概要：

(1) 「脳神経システムの数理モデリングとデータサイエンス」

小林亮太（東京大学）

本講演では、脳神経のメカニズム解明に向けた数理モデル化とデータ解析アプローチが紹介された。講演

の前半では、神経細胞の応答パターンおよびシナプスの入力に対する確率過程を用いたモデル化法および関連する諸問題についての紹介が行われた。また、講演の後半ではデータ解析アプローチとして、数理モデルに基づく神経細胞への入力信号の推定法や、神経細胞のスパイク信号データからの神経回路ネットワークの推定法が紹介された。

(2) 「配送センターの受注量過程の推定」

高田寛之，高橋拓渡，松永昭一（長崎大学）

本講演では、配送センターにおける受注量の推定に関する取り組みが紹介された。対象とするデータは1年や1週間といった単位で周期性が見られる時系列データであり、これをLSTMを用いて予測を行った結果が報告された。また、関連する機械学習技術およびそれらを実データへ適用する際に気をつけるべき点などが知見として共有された。